H40® Eco Ideal

Mortier-colle minéral éco-compatible pour la pose à haute résistance aux sulfates, glissement vertical nul, idéal dans le GreenBuilding. Monocomposant à émissions réduites de CO_2 et très faibles émissions de substances organiques volatiles, contient des matières premières recyclées extrêmement blanches. Recyclable comme agrégat en fin de vie.

H40® Eco Ideal développe une insensibilité totale à l'agression des sulfates en neutralisant la réaction chimique expansive des enduits et des chapes à base de plâtre ou d'anhydride, garantissant la pose au sol et au mur sans la nécessité d'un primaire d'accrochage.

Plus Produit

- Indiqué pour grès cérame, carreaux céramiques, dalles de grand format, dalles à faible épaisseur et pierres naturelles stables
- Sols et murs, intérieurs, extérieurs
- Technologie SAS® et STC pour garantir l'adhésion dans les conditions réelles de chantier
- Idéal même en superposition
- Épaisseurs jusqu'à 10 mm
- Adapté pour sols chauffants
- Temps ouvert et d'ajustabilité ≥ 30 min.

GreenBuilding Rating

eco5

Mineral ≥ 50 %	Recycled Mineral ≥ 30 %	CO_2 ≤ 250 g/kg	VOC Low Emission	Recyclable
✓	✓	✓	✓	✓
Contenu en minéraux naturels 66%	Contenu en minéraux recyclés 66%	Émission de CO_2/kg 216 g	Très faibles émissions VOC	Recyclable comme agrégat

H40® Eco Ideal

- Catégorie: Inorganiques Minéraux
- Classe: Mortiers-colles Minéraux à Technologie SAS
- Rating: Eco 5

Domaines d'utilisation

Destination d'utilisation
Pose de carreaux en céramique et grès de tous les types, marbres et pierres naturelles stables, au sol et au mur, directement sur supports à base de plâtre et d'anhydrite. Épaisseur jusqu'à 10 mm.

Matériaux:
- grès cérame, dalles de faible épaisseur, carreaux en céramique, clinker, cotto, mosaïque en pâte de verre et céramique, de tous les types et formats
- pierres naturelles, matériaux recomposés et marbres non sujets aux déformations ou aux taches par absorption d'eau

Supports:
- chapes minérales Keracem® Eco Pronto, Keracem® Eco Prontoplus et Rekord® Eco Pronto
- chapes réalisées avec les liants minéraux Rekord® Eco et Keracem® Eco
- enduits à base de plâtre
- chapes en anhydrite
- enduits en ciment et mortier bâtard
- chapes à base de ciment
- bétons préfabriqués ou coulés sur place
- sols chauffants
- systèmes imperméabilisants AquaExpert
- imperméabilisants à base de ciment
- murs en blocs de ciment et béton cellulaire
- murs en placoplâtre et briques de plâtre

Sols et murs, intérieurs et extérieurs, à usage privé, commercial, industriel et pour l'aménagement urbain, même dans les zones sujettes à des écarts thermiques et au gel.

Ne pas utiliser
Sur les matières plastiques, résilients, métaux et bois; sur les supports sujets aux remontées d'humidité constantes.

H40® Eco Ideal Code: P319 2010/11 - FR

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

Mode d'emploi

Préparation des supportes
En général les supports doivent être propres, exempts de poussière, huiles et graisses, secs, sans remontées d'humidité de parties friables et non adhérentes, telles que résidus de ciment, chaux et peintures, qui doivent être entièrement éliminés. Le support doit être stable, sans fissures et avoir déjà effectué le retrait hygrométrique de séchage, il doit présenter des résistances mécaniques adaptées à l'utilisation. Les différences de planéité doivent préalablement être comblées avec des produits de ragréage adaptés.
Supports à base de plâtre et d'anhydrite: les enduits à base de plâtre doivent présenter une humidité résiduelle ≤ 1%, les chapes en anhydrite une humidité résiduelle ≤ 0,5% et les sols chauffants une humidité résiduelle ≤ 0,2%, toutes trois mesurées avec un hygromètre au carbure. Suivre les indications des fabricants. Vérifier que le support ait été appliqué en une seule couche, sans ragréages fins, qui sont susceptibles d'être peu adhérents et donc non adaptés à la pose.
Supports à absorption élevée: sur chapes et enduits très absorbants et à la surface poussiéreuse il est conseillé d'appliquer préalablement l'isolant de surface éco-compatible à l'eau Primer A Eco, en une ou plusieurs couches, selon le mode d'emploi, pour réduire l'absorption d'eau et améliorer l'étalement du mortier-colle.

Préparation
Préparer H40® Eco Ideal dans un récipient propre en versant tout d'abord une quantité d'eau égale à environ les ¾ de la quantité nécessaire. Introduire progressivement H40® Eco Ideal dans le conteneur en gâchant le mélange avec un malaxeur hélicoïdal opérant du bas vers le haut et à faible nombre de tours (≈ 400/min.). Ensuite, ajouter de l'eau jusqu'à l'obtention d'un mélange de la consistance désirée, homogène et sans grumeaux. Pour obtenir un mélange optimal et gâcher de plus grandes quantités de mortier-colle, il est conseillé d'utiliser un mélangeur électrique à lames verticales et rotation lente. Grâce à la présence des polymères spécifiques à dispersion élevée, H40® Eco Ideal est immédiatement prêt à l'emploi. La quantité d'eau figurant sur l'emballage est indicative. Il est possible d'obtenir des mélanges à consistance plus ou moins thixotrope en fonction de l'application à effectuer. Ajouter de l'eau en excès n'améliore pas l'ouvrabilité du mortier-colle et peut provoquer des baisses d'épaisseur durant la phase plastique du séchage et réduire les performances finales telles que la résistance à la compression, au cisaillement et l'adhésion.

Application
Appliquer H40® Eco Ideal avec une spatule lisse dentée adaptée au format et aux caractéristiques du verso du carreau. Il convient d'étaler, avec la partie lisse de la spatule, une première couche fine en appuyant énergiquement sur le support pour obtenir une adhésion maximale au support et régulariser l'absorption d'eau; ensuite régulariser l'épaisseur avec l'inclinaison de la spatule. Étaler le mortier-colle sur une surface permettant la pose du revêtement dans les limites du temps ouvert indiqué, en vérifiant souvent qu'il soit correct dans la mesure où il peut varier considérablement durant l'application en fonction de différents facteurs tels que l'exposition au soleil et aux courants d'air, l'absorption du support, la température et l'humidité relative de l'air. Pousser sur chaque carreau pour permettre le contact total et uniforme avec le mortier-colle. En cas de pose dans des endroits sujets à un passage intense, à l'extérieur, sur des sols chauffants, de matériaux à poncer en œuvre et de format > 90^0 cm^2, il est indispensable d'utiliser la technique du double étalement, qui garantit la pose sur mortier-colle frais, le mouillage de 100% du verso du carreau et une valeur d'adhésion maximale. En général, les carreaux en céramique ne nécessitent pas de traitements préliminaires, vérifier cependant l'absence de résidus de poussière ou patines qui ne seraient pas bien accrochés au support.

Nettoyage
Nettoyer les résidus de H40® Eco Ideal des outils et des surfaces recouvertes avec de l'eau avant le durcissement du produit.

Autres indications

Applications particulières: le remplacement de l'eau de gâchage par del'élastifiant éco-compatible à l'eau Top Latex Eco, confère au mortier-colle une capacité de déformation transversale supérieure. Vérifier la réelle nécessité de déformabilité du système de pose dans la mesure où l'utilisation d'un mortier-colle excessivement déformable, associée à des supports et matériaux de pose à rigidité importante, peut provoquer des ruptures et affaissements précoces et inattendus des revêtements s'ils sont sollicités par des charges élevées ou concentrées. Pour définir le pourcentage de Top Latex Eco à ajouter, en fonction des différents facteurs qui interviennent dans le système à poser, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service.

Joints élastiques: prévoir des joints de désolidarisation et des joints élastiques de fractionnement par carrés de 20/25 m^2 à l'intérieur, 10/15 m^2 à l'extérieur et tous les 8 mètres de longueur en cas de surfaces longues et étroites. Reporter les joints structuraux et les bandeaux de façade sur la surface recouverte.

Cahier des charges

La pose en œuvre à haute résistance aux sulfates des carreaux en céramique, du grès cérame, des marbres et des pierres naturelles sur supports à base de plâtre ou d'anhydrite sera réalisée avec du mortier-colle minéral éco-compatible à glissement vertical nul, monocomposant à technologie SAS Shock Absorbing System, conforme à la norme EN 12004 - classe C2 TE, GreenBuilding Rating Eco 5 type H40® Eco Ideal de la Société Kerakoll. Le support de pose devra être compact, sans parties friables, propre et sec et avoir déjà effectué les retraits de séchage. Pour la pose utiliser une spatule dentée de ____ mm pour un rendement moyen de ≈ ____ kg/m^2. Il est nécessaire de respecter les joints existants et de réaliser des joints élastiques de fractionnement tous les ____ m^2 de surface continue. Les carreaux en céramique seront
posés avec des entretoises pour des joints d'une largeur de ____ mm.

H40® Eco Ideal Code: P319 2010/11 - FR

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

Données techniques
Selon Norme de Qualité Kerakoll

Aspect	prémélangé extrêmement blanc	
Masse volumique apparente	≈ 1,14 kg/dm³	UEAtc/CSTB 2435
Nature minéralogique de l'agrégat	silicique-carbonée cristalline	
Intervalle granulométrique	≈ 0-400 µm	
Conservation	≈ 12 mois dans l'emballage d'origine et dans un lieu sec	
Emballage	sacs de 25 kg	
Eau de gâchage	≈ 8,2 ℓ / 1 sac 25 kg	
Poids spécifique du mélange	≈ 1,61 kg/dm³	UNI 7121
Durée du mélange (pot life)	≥ 4 heures	
Température limite d'application	de +5 °C à +35 °C	
Épaisseur max. réalisable	≤ 10 mm	
Temps ouvert	≥ 30 min.	EN 1346
Ajustabilité	≥ 30 min.	
Glissement vertical	≤ 0,5 mm	EN 1308
Délai d'attente avant circulation piétonne	≈ 24 heures	
Jointoiement	≈ 8 heures au mur / ≈ 24 heures au sol	
Mise en service	≈ 7 jours	
Rendement *	≈ 2,5-4 kg/m²	

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier: température, ventilation, absorption du support e du matériel posé.
(*) Peut varier en fonction de la planéité du support et du format du carreau.

Performances High-Tech

Adhésion par cisaillement après 28 jours:		
- superposition grès/grès	≥ 1,5 N/mm²	ANSI A-118.1
Adhésion par traction après 28 jours:		
- béton/grès	≥ 2 N/mm²	EN 1348
Test de durabilité:		
- adhésion après action de la chaleur	≥ 1 N/mm²	EN 1348
Expansion aux sulfates après plusieurs cycles de fatigue:		
- essai de Anstett	≤ 1,5%	SAS Technology
- immersion dans l'eau à base de sulfate	≤ 0,5 mm/m	SAS Technology
Température d'exercice	de -40 °C à +90 °C	
Conformité	C2 TE	EN 12004
	EC 1 GEV-EMICODE	Cert. GEV 1873/11.01.0

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier.

Avertissements

- **Produit pour utilisation professionnelle**
- se conformer aux éventuelles normes et dispositions nationales
- ne pas utiliser le mortier-colle pour combler des irrégularités du support supérieures à 10 mm
- poser et presser le carreau sur le mortier-colle frais, en vérifiant qu'il n'ait pas formé un voile superficiel
- protéger de la pluie battante et du gel pendant au moins 24 heures
- la température, la ventilation, l'absorption du support et le matériel de pose peuvent modifier les temps d'ouvrabilité et de prise
- utiliser une spatule dentée adaptée au format des carreaux
- avec un hygromètre à carbure, mesurer que l'humidité du plâtre soit ≤ 1% et celle de l'anhydrite ≤ 0,5% au moment de la pose. Suivre les indications des fabricants
- en cas de nécessité, demander la fiche de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com

H40° Eco Ideal Code: P319 2010/11 - FR

Les présentes informations sont actualisées à Novembre 2010. On précise qu'elles peuvent être sujettes à des intégrations et/ou des variations dans le temps de la part de KERAKOLL SpA. Pour connaître les éventuelles actualisations, il sera possible de consulter le site www.kerakoll.com. Les données relatives à la classification Eco se réfèrent au GBR Data Report 02/2010. Par conséquent, KERAKOLL SpA répond de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations uniquement en ce qui concerne celles qui sont extrapolées directement de son site. La fiche technique est rédigée en fonction de nos meilleures connaissances techniques et d'application. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre Société. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com